



PCMedia Buku Mini

STEVEN HARYANTO

SQL

KUMPULAN RESEP QUERY
MENGUNAKAN MySQL

DIAN RAKYAT





SQL: KUMPULAN RESEP QUERY MENGUNAKAN MySQL

© Majalah PC Media, 2005

Hak cipta dilindungi oleh undang-undang. Dilarang memperbanyak sebagian atau seluruh isi buku ini dalam bentuk apapun tanpa izin tertulis dari penerbit.

Perpustakaan Nasional: Katalog Dalam Terbitan (KDT)

Haryanto, Steven
Kumpulan Resep Query Menggunakan MySQL/
Steven Haryanto; Editor, Ahmad Suwandi.
Cetakan 1. Jakarta : Dian Rakyat, 2005
198 hlm. : 14,4 x 21,3 cm
ISBN 979-523-692-X
1. Kumpulan Resep Query Menggunakan MySQL_I.
Judul__II. Suwandi, Ahmad

Cetakan Pertama, April 2005

Merek Dagang

Seluruh merek dagang yang digunakan dalam buku ini merupakan hak cipta dari pemegang merek dagang masing-masing.

Peringatan dan Pernyataan

Segala daya upaya telah dikerahkan agar buku ini dapat selengkap dan seakurat mungkin, walau begitu tidak ada pernyataan apapun mengenai kebenaran maupun kecocokannya. Segala informasi di buku ini disediakan berdasarkan apa adanya. Pengarang dan penerbit dengan segala hormat tidak bertanggung jawab pun tidak memiliki pertanggungjawaban kepada apapun atau siapa pun akibat terjadinya kehilangan atau kerusakan yang mungkin timbul yang berasal dari informasi yang dikandung dalam buku ini atau dari penggunaan CD atau program komputer yang disertakan bersamanya.

Pemimpin Redaksi
Anton R. Pardede

Editor
Ahmad Suwandi

Desain Grafis & Tata Letak
Ria Canseria
Nurahman
Lely Yulaena
Abdul Gofur

Sekretariat
Evawani Utami Putri

Penerbit
Dian Rakyat (Anggota IKAPI)

Percetakan
PT Dian Rakyat, Jakarta

Informasi/Kontak
Penerbit DIAN RAKYAT
Jl. Rawa Gelam I/4
Kawasan Industri Pulogadung
Jakarta Timur-13930
Telp. (021) 460-4444
Faks. (021) 460-9115

Redaksi Majalah PC Media
Gedung Warta Lt.4
Jl. Kramat IV/11
Jakarta Pusat-10430
Telp. (021) 315-3731
Faks. (021) 315-3732

Sirkulasi Majalah PC Media
Jl. Pulo Buaran III, F5-6 BPSP
Kawasan Industri Pulogadung
Jakarta Timur-13930,
Telp. (021) 4682-6816, 461-6779
Faks. (021) 4682-6817



Sebuah Pengantar

Kalau saya boleh membuat dugaan yang (amat) kasar, barangkali sekitar 40-60% dari informasi di komputer—terutama data bisnis perusahaan seperti daftar nasabah, transaksi penjualan, jurnal akuntansi—tersimpan di dalam *database* relasional SQL. Sisanya sebagian besar lagi tersimpan di *file system* dalam bentuk beragam format (dokumen, *e-mail*, halaman *web*, gambar, multimedia, dan lain sebagainya).

Kehidupan sehari-hari manusia pun kini tak bisa lagi dilepaskan dari database. Khususnya database relasional SQL yang saat ini menjadi mayoritas (sekitar 90%) semua database. Setiap kita melakukan panggilan telepon atau menerima SMS, akan ada *record* yang di-INSERT ke database. Setiap berbelanja di *supermarket*, aplikasi di *cash register* akan meng-COMMIT transaksi pembelian Anda. Menarik uang di ATM atau melakukan transfer *internet banking*, naik kereta api atau pesawat terbang, sakit atau menikah, melahirkan atau meninggal—semua kegiatan ini direkam di database.

Melihat semua ini, kita akan menyadari betapa pentingnya pengetahuan mengenai SQL. SQL adalah pintu gerbang yang memungkinkan kita mengakses dan memanipulasi lautan data, karena merupakan antarmuka utama ke database relasional.

Untuk meningkatkan kesadaran tersebutlah, buku Resep SQL untuk MySQL ditulis. Buku ini merupakan buku ketiga dari Seri Pemrograman Dian Rakyat bertema resep—setelah Buku Resep PHP (Desember 2003) dan Buku Resep Regex (April 2004). Buku resep SQL untuk database lain (seperti PostgreSQL) mungkin akan ditulis jika ada minat dari pembaca. Satu buku lagi, yaitu mengenai desain database relasional, mungkin akan dibuat untuk menjadi pasangan buku Resep SQL.

Dalam membahas topik SQL ini, MySQL dipilih sebagai produk database-nya. Ini karena MySQL merupakan database *open source* yang paling populer. Namun bukan MySQL itu sendiri sebetulnya yang menjadi titik fokus pembahasan, melainkan bahasa SQL-nya. Karena itu buku ini tidak membatasi pembahasan pada subset SQL yang didukung MySQL, tapi banyak juga membandingkan fitur MySQL dengan standar SQL.

IV SQL: Kumpulan Resep Query Menggunakan MySQL



Untuk contoh kode dalam bahasa pemrograman, digunakan PHP karena popularitasnya dan juga sama-sama tersedia di Linux maupun Windows.

Seperti biasa, buku ini diperlengkapi dengan CD berisi *software* yang dibutuhkan, dokumentasi atau manual, *listing* program, dan arsip milis. CD juga berisi *dump* database-database contoh yang dibahas di buku.

Terima kasih kepada semua pihak yang telah membantu terwujudnya buku ini, antara lain **Anton Pardede**, **Ahmad Suwandi**, dan para staf lain di penerbitan *Dian Rakyat*.

Saya sadar naskah ini mungkin mengandung beberapa kekeliruan atau kekurangan. Karena itu saran dan masukan mengenai isi buku, akan saya terima dengan senang hati. Namun dengan segala hormat, harap pertanyaan umum tentang database MySQL atau PHP sebisa mungkin Anda arahkan kepada media yang sesuai seperti milis atau forum di Internet. Contohnya, id-mysql@yahoogroups.com dan id-php@yahoogroups.com. Saya tidak berjanji akan dapat atau sempat membalas semua pertanyaan pribadi yang masuk dari pembaca, apalagi untuk pertanyaan yang sudah umum dan yang jawabannya dapat ditemui di FAQ, buku, atau *search engine*.

Errata dan *support* untuk buku ini dilakukan melalui milis dianrakyat-buku-pemrograman@yahoogroups.com. Untuk *subscribe*, kirimkan email kosong ke dianrakyat-buku-pemrograman-subscribe@yahoogroups.com atau join dari web lewat alamat <http://groups.yahoo.com/group/dianrakyat-buku-pemrograman/>.

Akhir kata, terima kasih kepada para pembaca karena telah membeli buku ini. Harapan saya hanyalah, semoga buku ini bermanfaat dalam meningkatkan kemampuan SQL Anda.

Steven Haryanto
(steven@masterwebnet.com)